

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Robert Fojtík**

Studijní program: N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908T006 Technika požární ochrany a bezpečnost průmyslu

Téma: **Návrh a posouzení vybrané ocelové konstrukce na mimořádnou  
návrhovou situaci**  
**A Proposal for and Assessment of Chosen Steel Constructions with  
regard to Accidental Actions**

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Cílem diplomové práce je návrh a posouzení vybrané ocelové konstrukce na účinky požáru.

Charakteristika práce:

Diplomová práce se bude zabývat popisem chování ocelových konstrukcí za požáru. Dále se práce zaměří na požární odolnost stanovenou výpočetním postupem dle SN EN 1993-1-2. Rovněž bude proveden návrh a posouzení vybrané ocelové konstrukce na účinky požáru.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Wald, F. a kol. K navrhování na účinky požáru. 1th ed. VUT. Praha. 2006. 74 p. ISBN 80-01-03420-8
2. EN 1993-1-2. Navrhování ocelových konstrukcí - část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru. 1th ed. CNI. Praha. 2006. 80 p.
3. Wald, F. a kol. Výpočet požární odolnosti stavebních konstrukcí. 1th ed. VUT. Praha. 2005. 336 p. ISBN 80-01-03157-8
4. Kučera, P., Kaiser, R., Pavlík, T., Pokorný, J. Metodický postup při odlišném způsobu splnění technických podmínek požární ochrany, 1th ed. SPBI. Ostrava. 2008. 201 p. ISBN 978-80-7385-044-9

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Miroslav Mynarz**

Datum zadání: 30.11.2009

Datum odevzdání: 15.04.2011

---

Ing. Petr Kučera, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. Dr. Ing. Aleš Dudálek  
děkan fakulty